

# SHUTTLE

## SDUA-9001



ТЕХНІЧНА  
ПІДТРИМКА  
ВІД ВИРОБНИКА  
**0 800 501 099**  
technical\_support@bat.com.ua

Дякуємо за ваш вибір  
технічна підтримка  
в Україні

### Автомобільний MP5 ресивер

#### Seat

Alhambra 2009+  
Altea 2004-2015  
Leon 2009-2012  
Toledo 2013+

#### Skoda

Fabia 2007-2014  
Octavia 2007-2013  
Rapid 2012+  
Roomster 2006-2015  
SuperB 2008-2015  
Yeti 2009-2017  
Practik 2007-2015

#### Volkswagen

Amarok 2010-2015  
Beetle 2011-2015  
Caddy 2004-2015  
Caravelle (T5) 2010+

EOS 2006-2015  
Golf MK5/V5/A5/1K 2003-2009  
Golf MK6/V6/A6/5K 2008-2013  
Golf Plus 2004-2013  
Bora/Jetta V/A5/1K 2005-2009  
Jetta VI/A6/1B 2010-2015  
Magotan 2007-2013  
Multivan (T5) 2010+  
Lavida 2012+  
Passat B6/3C 2005-2010  
Passat B7/3C 2010-2014  
Passat CC 2008-2011  
Polo MK5/6R 2009-2014  
Sagitar 2006+  
Sharan II 2010-2014  
Scirocco MK3 2008-2011  
Tiguan 2008+  
Touran 2003+  
Transporter (T5) 2010

Керівництво з монтажу та експлуатації

VW DS CPU RAM ROM GPS USB WF BT IPS 3.0 FIF MP5 ECU TUN LOC ST  
SPECIAL MODEL ANDROID QUAD CORE DDR3 2GB FLASH 64GB READY READY READY READY TOUCH SCR. INCH SCR. 1280x720 ENCODING 4 x 50W FM TUNER LOC/OX SEL ST/MO SEL  
VOL BAL LO EQ ID3 OSD ILL DIM RCA SUB AV AHD SWC IOS AND CAN TIA FAN  
MUTE BAL/FAD SET LOUD MODE PRESET EQ ID3 TAG MULTI ONECOLOR CONTROL AUDIO OUT SUB. OUT RCA IN CAMERA LEARNING CARPLAY ANDROID AUTO INCLUDE CLOCK FIXING

## Зміст

<b>1. Загальні відомості .....</b>	<b>3</b>
1.1 Основні функції пристрою .....	3
1.2 Загальні характеристики .....	3
1.3 FM – тюнер .....	3
1.4 Комплектація .....	3
<b>2. Основні операції .....</b>	<b>4</b>
2.1 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання) .....	4
2.2 Увімкнення (вимкнення) пристрою .....	4
2.3 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE) .....	4
2.4 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень .....	4
2.5 Робочий стіл, меню додатків і налаштувань .....	4
2.6 Додаток Плеймаркет (Google Play) .....	5
<b>3. Радіоприймач .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Аудіо програвач .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Відео програвач .....</b>	<b>6</b>
<b>6. Еквалайзер .....</b>	<b>6</b>
<b>7. USB порт .....</b>	<b>7</b>
<b>8. Блютуз / CarPlay / Android Auto .....</b>	<b>7</b>
<b>9. Zlink – дублювання телефону / підключення через CarPlay/Android Auto .</b>	<b>8</b>
9.1 Перемикання між дублюванням екрану та підключення через CarPlay/Android Auto .....	8
9.1.1 Дублювання екрану телефону по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів .....	8
9.1.2 Бездротове дублювання екрану телефону по WIFI (Wireless Mirroring) .....	8
9.1.3 Підключення телефону через додаток CarPlay/Android Auto .....	8
<b>10. Налаштування .....</b>	<b>9</b>
10.1 Загальні налаштування .....	9
10.2 Налаштування навігації .....	9
10.3 Налаштування підсвічування .....	10
10.4 Регіон радіо .....	10
10.5 Налаштування за умовчанням .....	10
10.6 Про систему .....	10
10.7 Заводські налаштування .....	10
10.8 Оновлення системи .....	10
10.9 Заводські (інженерні) налаштування .....	11
<b>11. Кнопки керма .....</b>	<b>11</b>
<b>12. Налаштування зображення на відеовходах та підключаємих до них камер</b>	<b>11</b>
<b>13. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація .....</b>	<b>12</b>
<b>14. Гарантія постачальника .....</b>	<b>12</b>
<b>15. Монтаж та підключення пристрою .....</b>	<b>12</b>
<b>16. Схема підключення .....</b>	<b>14</b>



## 1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації автомобільного MP5 програвача з FM – радіоприймачем (далі пристрій) в автомобілі з напругою бортової мережі 12 Вольт постійного струму. Для повноцінного використання пристрою необхідні навички роботи з операційною системою Android. Для ознайомлення з ОС Android скачайте з Інтернету інструкцію, наприклад задавши в пошуковій системі запит «Керівництво користувача Android».

Відповідно до політики постійного вдосконалення технічних характеристик і дизайну, в конструкцію і програмне забезпечення, без попереднього повідомлення, можуть бути внесені зміни, які знайшли відображення в Керівництві.

### УВАГА!

Звертаємо вашу увагу, що виробник відповідає за працездатність самого пристрою і встановленої ОС системи Android, а не за встановлені у вашому пристрої додатки. Як приклад виробник, на свій розсуд, може встановити тестові додатки, працездатність яких буде гарантована виробниками даних додатків, за умови їх придбання, наприклад через Плеймаркет. Додатки, які можна видалити з пристрою, є додатково встановленими. Додатки, які видалити не можна є системними і відносяться до встановленої ОС Android.

### 1.1 Основні функції пристрою

- Сенсорний емнісний IPS-екран (1280 x 720) с діагоналлю 9 дюймів
- Операційна система: Android 10\* (\* – версія може змінитись на вищу, в разі випуску оновленого ПЗ)
- Пам'ять оперативна/ постійна: 2Гб/ 64Гб\* (\* – 2Гб/32 Гб в залежності від поставки)
- Вбудовані модулі: GPS, Bluetooth, WIFI
- Вбудований інтерфейс керування кнопками на кермі
- Сумісність з форматами AVI, MOV/MP4, VOB/MPG, MKV, FLV, RM/RMVB, ASF/WMV, OGM, MP3, AAC, WAV, JPEG, GIF, PNG та іншими
- Висока вихідна потужність (4 x 50 Вт)
- Високошвидкісний PLL тюнер з цифровою обробкою сигналу і банком пам'яті на 18 FM радіостанцій
- Інтерфейс з двома USB портами
- 6 попередньо встановлених характеристик еквалайзера
- Індикація інформації ID3 TAG
- Режими: приглушення звуку, авто програмування, прийому потужних / всіх доступних радіостанцій
- Вихід на зовнішній мікрофон, MiniJack 3.5мм
- Лінійний стереовихід, RCA, лінійний вихід на сабвуфер, RCA
- Лінійний аудіо / відео вхід RCA
- Входи для камер заднього та переднього виду, RCA з підтримкою AHD камер
- Підтримка дротового та бездротового з'єднання через додатки CarPlay/Android Auto
- Годинник
- Штатний роз'єм, для автомобілів SEAT, SKODA, VW + CAN модуль
- Монтажний розмір під штатне посадкове місце SEAT, SKODA, VW

### 1.2 Загальні характеристики

Розмір / Розподільча здатність екрану.....	9 дюймів / 1280 x 720 пікселів
Вимоги до джерела живлення.....	14,4В (допуск 10.80 – 15.80В)
Максимальна вихідна потужність / Максимальна напруга на лінійних виходах ..	4 x 50 Вт / 2В (10 кОм)
Опір навантаження / Розміри (Г x Ш x В).....	4 – 8 Ом / 55 x 220:210 x 130 мм

### 1.3 FM – тюнер

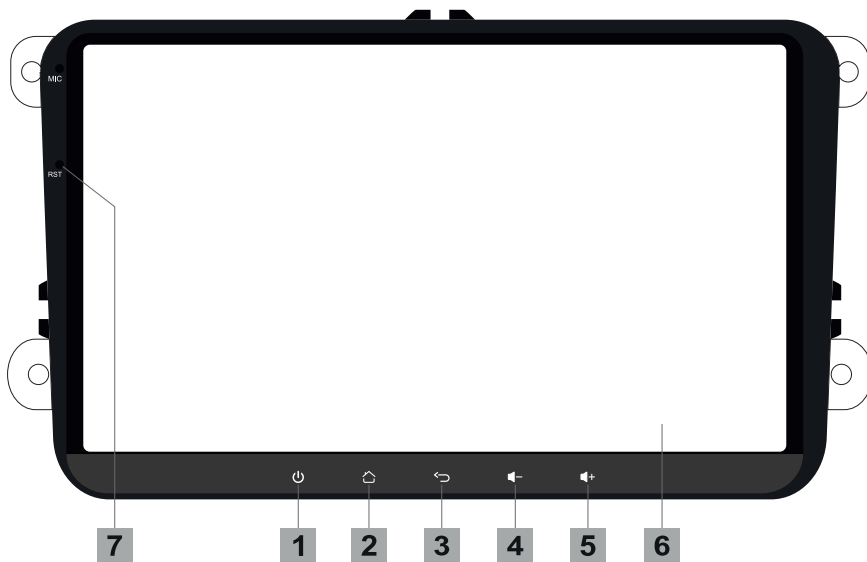
Діапазон налаштування / Проміжна частота .....	87,5 – 108 МГц / 10,7 МГц
Крок налаштування / Гранична чутливість .....	50 кГц / 12 дБ
Відношення сигнал/ шум.....	75 дБ
Поділ стереоканалів / Частотна характеристика.....	30 дБ (1 кГц) / 20 – 20 000 Гц

### 1.4 Комплектація

1. Пристрій SHUTTLE SDUA-9001 .....	1 шт.
2. GPS антена.....	1 шт.
3. Набір сполучних дротів (Основний + CAN, 2 USB, 2 RCA, антенний перехідник) .....	1 компл.
4. Зовнішній мікрофон* (* – опція).....	1 шт.
5. Набір кріплення* (* – опція).....	1 компл.
6. Керівництво .....	1 шт.
7. Гарантійний талон .....	1 шт.
8. Індивідуальна споживча тара .....	1 шт.



## 2. Основні операції



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Кнопка  (Увімкнення (вимкнення) / Вимкнення звуку) | <b>4 5</b> Кнопки  та  (Регулювання гучності)        |
| <b>2</b> Кнопка  (Виклик робочого столу)                    | <b>6</b> Сенсорний <b>IPS</b> екран                  |
| <b>3</b> Кнопка  – (Повернення на попередній екран)         | <b>7</b> Кнопка <b>RST</b> (Апаратне скидання Reset) |

### 2.1 Ініціалізація пристрою (Апаратне скидання)

При першому увімкненню пристрою і після заміни автомобільного акумулятора обов'язково виконайте скидання налаштувань. Для цього гострим предметом (наприклад скріпкою) натисніть кнопку **7 (RST)** і утримуйте її протягом 2 секунд.

### 2.2 Увімкнення (вимкнення) пристрою

Для увімкнення (вимкнення) пристрою, увімкніть (вимкніть) запалювання автомобіля. Для примусового вимкнення пристрою (при увімкненому запалюванні) натисніть і утримуйте протягом 2-х секунд кнопку **1 (Ψ)**. Повторне натискання даної кнопки увімкне пристрій.

### 2.3 Регулювання гучності звуку / вимкнення звуку (режим MUTE)

Для збільшення гучності натискайте кнопку **5 (🔊+)**, для зменшення гучності натискайте кнопку **4 (🔊-)**. Для вимкнення звуку (**MUTE**) короткочасно натисніть кнопку **1 (Ψ)**. Повторне, короткочасне натискання даної кнопки відновить попередній рівень гучності.

### 2.4 Верхнє меню, панель керування, панель повідомлень

Для повернення до попереднього екрана, натисніть кнопку (або **3 (↶)**).

Для переходу на робочий стіл натисніть кнопку (або **2 (🏠)**).

Для виклику історії використовуваних додатків натисніть кнопку .

Для виклику панелі повідомлень і додаткового меню потягніть верхню панель керування вниз.

### 2.5 Робочий стіл, меню додатків і налаштувань

Для переходу на робочий стіл натисніть кнопку **2 (🏠)** або .

Для запуску навігації натисніть кнопку **1**. На дану кнопку можна призначити інший додаток (детальніше

дивіться розділ – Налаштування навігації).

Для перемикання основних режимів пристрою натискайте одну з кнопок **2** чи **7**.

Для переходу до додаткових програм і налаштувань натисніть кнопку **3**. Для прокрутки додатків і налаштувань потягніть екран **6** праворуч або ліворуч.

Для видалення додатково встановленого додатка натисніть і утримайте 2 секунди іконку цього додатку, а далі перетягніть іконку в кошик.

Для налаштування дати та часу натисніть на годинник **4**.

Для переходу на поточний додаток (Радіо, Музика, Бluetooth програвач) натисніть на екран **6** в полі – значеному відміткою **5**.

Для керування відтворенням в поточному режимі використовуйте кнопки **6**.

Для встановлення кнопок найбільш популярних режимів (додатків) натисніть і утримайте 2 секунди одну з кнопок **7**. Поточна кнопка зміниться на кнопку **7**. Далі натисніть на цю кнопку і в наступному меню натисніть на необхідний вам додаток (налаштування). Для гортання даного меню натисніть на необхідний вам додаток (налаштування) і потягніть вгору або вниз.

## 2.6 Додаток Плеймаркет (Google Play)

Пристрій поставляється з встановленим додатком Плеймаркет. Для роботи з цим додатком потрібне підключення до мережі Інтернет, наприклад через 3G/ 4G WIFI роутер або смартфон. При першому підключенні необхідно створити новий обліковий запис або налаштувати існуючий акаунт. Реєстрація нового акаунта здійснюється безкоштовно.



### Примітка:

Перед роботою з додатком Плеймаркет переконайтеся, що коректно встановлені поточні дата і час, інакше Плеймаркет може працювати не коректно, або зовсім не працювати. З питань пов'язаних з додатковими програмами, їх сумісності, встановлення навігаційних map і т.п. звертайтеся до виробників даних додатків.

## 3. Радіоприймач

Для **перемикання** запрограмованих в пам'ять пристрою радіостанцій короткочасно натискайте кнопки-пресети **1** або **2**. Для **зберігання** станцій у пам'ять пристрою натисніть на необхідну кнопку-пресет (**1**) і утримайте її 2 секунди.

Для автоматичного **пошуку** радіостанцій, натисніть і утримайте 2 секунди одну з кнопок **<** чи **>** або натисніть в необхідному місті на шкалу **2**. Для перемикання радіочастоти на один крок (50 Гц) короткочасно натискайте одну з кнопок **◀** чи **▶**.

Для перемикання **діапазонів FM1 → FM2 → FM3** натискайте кнопку **BAND**.

Для автоматичного **програмування** радіостанцій в пам'ять пристрою натисніть кнопку **Q**.

Для виклику **еквалайзера** і **налаштування звуку** натисніть кнопку **††** (дивіться розділ – Еквалайзер).

Для виклику кнопок з **улюбленими** радіостанціями натисніть кнопку **☆ Collect**.

Для зміни **шпалер** натисніть кнопку **☰** і далі натисніть на необхідне зображення.

Для **додавання** поточної радіостанції до переліку **улюблених** натисніть кнопку **♥**.

Для увімкнення/вимкнення **екстрених повідомлень** про обставини на дорогах натисніть кнопку **TA**.

Для увімкнення/вимкнення пошуку **альтернативних частот** натискайте кнопку **AF**. В разі погіршення прийому радіостанції пристрій автоматично шукатиме дану радіостанцію на іншій частоті (актуально при віддаленні від одного міста і наближенню до іншого, де поточна радіостанція транслюється на іншій частоті).

Для перемикання режиму **Стерео/Моно** радіоприйом натискайте кнопку **ST**.

Для прийому лише **потужних/всіх** доступних радіостанцій натискайте кнопку **DX/LOC**.

Для пошуку радіостанції за **жанром** натисніть кнопку **PTY**, далі виберіть необхідний жанр зі переліку та зачекайте 5 секунд. Пристрій розпочне пошук за вказаним жанром.



### Примітка:

Кнопки **TA**, **AF** та **PTY** доступні за умови що в меню інженерних налаштувань увімкнено режим **RDS switch**.



## 4. Аудіо програвач

Для увімкнення **повтору** відтворення поточної пісні натисніть кнопку . Для відтворення пісень у **випадковій послідовності** натискайте дану кнопку поки не з'явиться зображення кнопки .

Для переходу на **попередню** чи **наступну** пісню натисніть кнопку чи відповідно.

Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку .

Для додавання поточної пісні в перелік **улюблених** натисніть кнопку .

Для виклику **еквалайзера** і **налаштування звуку** натисніть кнопку (дивіться розділ – Еквалайзер)..

Для виклику режиму **Плейлист** натисніть кнопку . Для відображення переліку **улюблених** пісень натисніть кнопку Collect. Для **гортання** переліку натисніть на будь-яку пісню і потягніть вгору або вниз. Також гортати перелік можна натисканням літер в правій частині меню. Для відображення переліку **всіх** доступних пісень натисніть кнопку . Для відображення **папок** (альбомів) натисніть кнопку . Для **виходу** з режиму **Плейлист** натисніть на назву поточної пісні.

Для зміни **шпалер** натисніть кнопку і далі натисніть на необхідне зображення.

Для **оновлення** переліку всіх пісень в пристрої, а також на USB носіях натисніть кнопку і далі натисніть кнопку **BEGIN**.

Для **перемотування** пісні перетягніть бігунок .

Для відображення **тексту** поточної пісні (якщо він записана в файл з піснею) натисніть кнопку .



## 5. Відео програвач

Відео програвач підтримує відтворення MP4, AVI, MOV та інші поширені відео формати. Якщо пристрій не читає будь-який відео файл перековертуйте його в інший (сумісний) формат. Також ви можете встановити додатковий програвач (наприклад з Плеймаркета), з підтримкою необхідного формату.

Для виклику **меню керування** (в повноекранному режимі) клікніть по екрану .

Для переходу на **попереднє** чи **наступне** відео натисніть кнопку чи відповідно.

Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку .

Для виклику **еквалайзера** і **налаштування звуку** натисніть кнопку .

Для переходу в **повноекранний** режим натисніть кнопку . Для зміни **формату** зображення натискайте кнопку . Для **виходу** з повноекранного режиму натисніть кнопку .

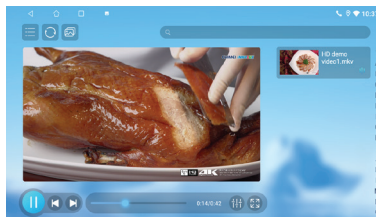
Для відображення **папок** натисніть кнопку . Для відображення переліку **всіх** доступних відео натисніть кнопку . Для **гортання** переліку натисніть на будь-яке відео і потягніть вгору або вниз. Також гортати перелік можна натисканням літер в правій частині меню.

Для **оновлення** переліку всіх відео файлів в пристрої, а також на USB носіях натисніть кнопку і далі натисніть кнопку **BEGIN**.

Для зміни **шпалер** натисніть кнопку і далі натисніть на необхідне зображення.

Для **перемотування** відео перетягніть бігунок .

Для увімкнення функції **картинка в картинці** натисніть кнопку . Функція картинка в картинці вмикається в меню налаштувань в розділ Основні налаштування – Відео картинка в картинці. Для **переміщення** вікна відео програвача натисніть на нього і потягніть в потрібне місце. Для **зміни розміру** вікна відео програвача натискайте кнопку . Для переходу на **попереднє** чи **наступне** відео натисніть кнопку чи відповідно. Для увімкнення **Паузи** натисніть кнопку .



## 6. Еквалайзер

Для перемикання режимів еквалайзера натискайте кнопки та . Перемикання здійснюються в послідовності: **Стандарт** **Поп** **Рок** **Класика** **Джаз** **Корист налаштування**. Для налаштування власного режиму еквалайзера (**Корист налаштування**) перемістіть повзунки налаштувань вгору або вниз для збільшення або зниження рівня сигна-



лу на частоті, над якою переміщається повзунок.

Для увімкнення режиму тонкомпенсації натисніть (**on**) кнопку **рівні тонкомпенсації**.

Для скидання налаштування натисніть кнопку **Reset**.

Для переходу до налаштування балансу та фейдеру натисніть кнопку **Звукове поле**.

Для регулювання **балансу** (ліворуч/праворуч) і **фейдеру** (перед/зад) натискайте кнопки **Ліворуч, Праворуч, Вперед, Назад** відповідно.

Для швидкого налаштування балансу та фейдеру, в залежності, від розташування слухача, використуйте кнопки **Водій, Пасажи́р, Центр, Тил**. Для повернення до еквалайзера натисніть кнопку **звук**.

## 7. USB порт

USB накопичувач монтується (демонтується) в систему автоматично при приєднанні USB накопичувача до USB порту (роз'єм **D** та **E**). З USB накопичувача можна відтворювати аудіо, відео, фото файли, а також встановлювати додатки.



### УВАГА!

Не виймайте USB накопичувачі, коли з даного носія здійснюється відтворення файлів. Переключіть пристрій в інший режим (наприклад радіо) або вимкніть його, перед тим, як бажаєте від'єднати USB накопичувач. Недотримання цього правила може призвести до втрати інформації на носії або до пошкодження носія.




## 8. Блютуз / CarPlay / Android Auto

Для з'єднання пристрою по блютуз запустіть в телефоні пошук блютуз пристроїв і встановіть з'єднання з пристроєм. Якщо телефон підтримує додаток CarPlay (телефони з iOS) або Android Auto (телефони з ОС Android), то дані додатки замінять поточний режим блютуз. В такому випадку блютуз увімкне в телефоні WIFI і створить між телефоном і пристроєм бездротову мережу. Також сполучення між телефоном і пристроєм можна встановити за допомогою дроту підключеного між телефоном та USB портом **D** чи **E**. При цьому сполученні пристрій буде додатково підживлювати телефон.






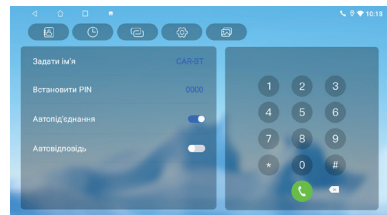
### Примітка:


Пароль для блютуз сполучення і назву пристрою дивіться в закладці налаштування блютуз (кнопка ).

Для переходу до **меню контактів** натисніть кнопку . Для **синхронізації** контактів натисніть кнопку  і далі натисніть кнопку **BEGIN**. Для **видалення** контакту з пристрою натисніть кнопку .




Для переходу до **журналу дзвінків** натисніть кнопку .

Для переходу до переліку телефонів, **зв'язаних** з пристроєм натисніть кнопку . Для **пошуку** всіх доступних Блютуз пристроїв натисніть кнопку  **пошуку**. Для переходу до переліку **синхронізованих телефонів** натисніть кнопку **історія пошуку**. Для **видалення** синхронізованого телефону натисніть кнопку .



Для переходу до блютуз **налаштувань** натисніть кнопку . Для **автопід'єднання** телефону по блютуз (з'єднаного раніше), після розриву зв'язку (наприклад вимкненні пристрою), увімкніть вимикач навпроти напису **Автопід'єднання**. Для **автовідповіді** на вхідні дзвінки увімкніть вимикач навпроти напису **Автовідповідь**.

Для зміни **шпалер** натисніть кнопку  і далі натисніть на необхідне зображення.

Для переходу до **блютуз-плеєра** в меню додатків та налаштувань натисніть кнопку **Музика BT**. Для використання мобільного телефону в якості **джерела** сигналу розпочніть відтворення в телефоні (синхронізованим з пристроєм по блютуз). Далі для керування відтворенням використовуйте кнопки переходу на **наступний** файл () , переходу на **попередній** файл () та кнопку режиму **пауза** ().

Для зміни **шпалер** натисніть кнопку  і далі натисніть на необхідне зображення.



### Примітка:

Даний режим Блютуз може бути обмежений в функціоналі. Для перемикання між режимом Блютуз або сполука з телефоном через додатки CarPlay / Android Auto дивіться в наступному розділі. Працездатність додатків CarPlay та Android Auto залежить лише від підключаємих телефонів і не залежить від самого пристрою.





## 9. Zlink – дублювання телефону / підключення через CarPlay/Android Auto

Для передачі зображення з екрану телефону на екран пристрою **6** натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **ZLINK5** і налаштуйте зв'язок згідно інструкцій на екрані пристрою **6**.



### Примітка:

В деяких випадках в телефоні необхідно увімкнути режим USB налагодження та вимкнути протоколи безпеки USB налагодження. Більш детально як це робиться в конкретно взятій моделі телефону шукайте в мережі інтернет.

Пристрій підтримує наступні варіанти з'єднання: дублювання екрану телефону по USB дроту, дублювання екрану телефону по WIFI, підключення через додаток **CarPlay** (для телефонів на iOS) та підключення через додаток Android Auto (для телефонів на Android).





### Примітка:

Беручи до уваги що дане з'єднання потребує особистих налаштувань телефону (які не відносяться до самого пристрою) в керівництві наведено лише процедуру роботи даної функції і не надається інформація в вирішенні проблем з конкретно взятим телефоном. В першу чергу це стосується телефонів на ОС Android.



### 9.1 Перемикання між дублюванням екрану та підключення через CarPlay/Android Auto

Для підключення через дзеркальне відображення екрану телефону або через додаток **CarPlay/Android Auto** натисніть кнопку  чи  відповідно.

Для підключення через USB кабель або по WIFI натисніть кнопку **Wired Mirroring** чи **Wireless Mirroring** відповідно.

Для налаштування функцій **ZLINK** натисніть кнопку .

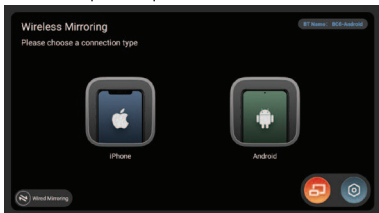
#### 9.1.1 Дублювання екрану телефона по дроту (Wired Mirroring) для Android телефонів

Увімкніть підключення через дзеркальне відображення (дивіться попередній розділ). Підключіть телефон до пристрою по блютуз. Підключіть телефон до USB порту пристрою. Встановіть в телефоні додаток **Zplus**, для цього скачайте додаток сканувавши QR код з екрана пристрою **6**. Натисніть на телефоні кнопку **START SCREEN PROTECTION** і далі натисніть **start using**.



### Примітка:

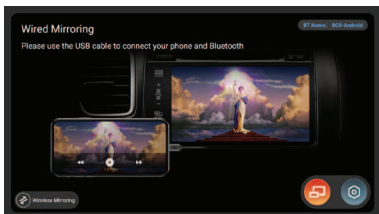
В деяких випадках в телефоні необхідно увімкнути режим USB налагодження та вимкнути протоколи безпеки USB налагодження. Більш детально як це робиться в конкретно взятій моделі телефону шукайте в мережі інтернет. Якщо в телефоні не з'явиться QR код на скачування додатку встановіть додаток Zplus вручну з Google play або App store.



#### 9.1.2 Бездротове дублювання екрану телефону по WIFI (Wireless Mirroring)

Для бездротового дублювання екрану телефону встановіть дублювання по дроту (дивіться попередній розділ). Далі відключіть USB дріт, налаштуйте в телефоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій. Перемикніть в пристрої підключення з дублювання екрану по USB кабелю на дублювання по WIFI (**Wireless Mirroring**) (дивіться розділ – Перемикання між дублюванням екрану та підключення через CarPlay/Android Auto). Запустіть в телефоні додаток **Zplus** і виберіть **Wireless connection**. Натисніть на телефоні кнопку **START SCREEN PROTECTION** і далі натисніть **start using**.

Для підключення телефону на iOS натисніть кнопку **iPhone**. Підключіть телефон до пристрою по блютуз. Налаштуйте в телефоні точку доступу WIFI та підключіть до неї пристрій. Відкрийте в телефоні шторку з налаштуваннями та натисніть кнопку **Screen Mirroring/Z-Mirror**.



#### 9.1.3 Підключення телефону через додаток CarPlay/Android Auto

Увімкніть в пристрої підключення через додаток **CarPlay/Android Auto** (дивіться розділ – Перемикання між дублюванням екрану та підключення через CarPlay/Android Auto). Для підключення телефону на iOS





підключить телефон до пристрою по блютуз. Увімкніть в телефоні **WLAN Use CarPlay**.



**Примітка:**

*CarPlay підтримується не всіма моделями iPhone. Більш детальну інформацію про додаток CarPlay, а також телефони, які підтримують дану функцію шукайте в інструкції на телефон. Підключення через CarPlay/Android Auto замінює блютуз режим пристрою на блютуз режим, вбудований в CarPlay/Android Auto.*

Для підключення Android телефону підключить телефон до пристрою по блютуз. Підключить телефон до USB порту пристрою. Натисніть в телефоні кнопку встановлення додатку Android Auto, а потім запустіть його. На всі запитання надайте згоду. Якщо з'єднання не встановилось від'єднайте та підключіть заново USB кабель.



**УВАГА!**

Беручи до уваги що дані з'єднання потребують особистих налаштувань телефону (які не відносяться до самого пристрою) в керівництві наведено лише процедуру підключення телефону і не надається інформація в вирішенні проблем з конкретно взятим телефоном. Проблеми, які можуть виникати в роботі з даними додатками (пригальмовування, втрата зв'язку, неможливість встановлення зв'язку та інші, пов'язані лише з взаємодією вашого телефону та додатку і ніяким чином не пов'язані з роботою пристрою. Отже ці проблеми не можуть розглядатися як гарантійний випадок в роботі пристрою.

## 10. Налаштування

Для переходу до меню налаштувань ОС Android натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування** або відкрийте верхній бар (потягніть верх екрану **6** вниз) і натисніть кнопку Ознайомитися з даними налаштуваннями можна з інструкції на ОС Android, для цього скачайте інструкцію з Інтернету, наприклад задавши в пошуковій системі запит «Керівництво користувача Android».

Для налаштування пристрою натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Налаштування...** або відкрийте верхній бар (потягніть верх екрану **6** вниз) і натисніть кнопку .

### 10.1 Загальні налаштування

Заборона перегляду – для блокування перегляду відео під час руху автомобіля (увімкнення режиму контролю положення стоянкового (ручного) гальма) встановіть режим **I**. В цьому режимі перегляд відео стане можливим лише при затягнутому стоянковому (ручному) гальмі (має бути підключено дріт **F5 (BRAKE)**). Для розблокування перегляду відео в русі встановіть режим **O**.

Виявлення фар – керування підсвічуванням екрана **6** та кнопок. В положенні **(I)** підсвічування екрана **6** буде пригашуватися і вимикатися підсвічування кнопок, при увімкненні габаритних вогнів автомобіля (вечірній режим) (повинен бути підключений дріт **A10 (ILL)**). В положенні **O** кнопки будуть підсвічуватися завжди, а екран **6** не буде пригашуватися при увімкненні габаритних вогнів.

Звук – увімкнення **(I)** / вимкнення **(O)** озвучки натискання кнопок.

Дзеркало заднього виду – віддзеркалення зображення камери заднього огляду (для камер без дзеркального перевертання зображення).

Паркування без звуку – в положенні **(I)**, при увімкненні задньої передачі буде вимикатися звук.

Швидкий дотик – меню з «гарячими» кнопками.

Натисніть на точку, щоб викликати ліву кнопку – ліве розташування меню «гарячих» кнопок.

Відео картинка в картинці – режим відображення відео в віконному режимі (в положенні **(I)**), наприклад для поєднання відео режиму та режиму навігації.

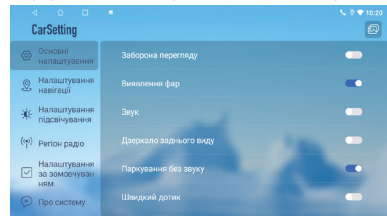
Вивід джерела відео – увімкнення/вимкнення відеовиходу (в даному пристрої не використовується).

Car Amplifier – керування напругою на дроті керування підсилювачем **B1 (AMP CONT)**.

### 10.2 Налаштування навігації

Автозапуск навігації – увімкнення **(I)**/вимкнення **(O)** автозавантаження додатку вибраного в наступному налаштуванні, при увімкненні пристрою.

Налаштування навігації – вибір додатка, який буде завантажуватися автоматично, при увімкненні пристрою, за умови увімкнення **(I)** налаштування **Автозапуск навігації**, а також при натисканні кнопки **Навігація**.



**Поєднання звуків з різних джерел** – для приглушення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації) увімкніть (I) дану функцію. Для повного відключення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації) вимкніть (O) дану функцію.

**Співвідношення змішування** – для зміни рівня приглушення фонового звуку під час голосової підказки (в режимі навігації) перетягніть бігунок — ліворуч для збільшення рівня приглушення, або праворуч, для зменшення.

## 10.3 Налаштування підсвічування

Для регулювання яскравості екрана 6 перетягніть бігунок — ліворуч для зменшення яскравості, або праворуч, для збільшення.

## 10.4 Регіон радіо

Для зміни частотного діапазону радіоприймача, а також кроку налаштування радіостанцій (в залежності від країни використання пристрою) виберіть необхідний регіон. Для використання пристрою на території України використовуйте налаштування **Європа**.

## 10.5 Налаштування за умовчанням

**Гучність за замовчуванням** – для встановлення рівня гучності, при увімкненні пристрою, перетягніть бігунок — ліворуч для зменшення рівня, або праворуч, для збільшення.

**Робочий стіл за замовчуванням** – В разі встановлення стороннього інтерфейсу (лаунчера) натисніть **Системний робочий стіл** і виберіть встановлений лаунчер зі списку (якщо в списку відсутній даний лаунчер перзавантажить пристрій кнопкою 7 (RST)). Якщо вибрати **Нічого** то при натисканні на кнопку (або 2 (U)) пристрій пропонуватиме вибір який використовувати лаунчер, якщо вибрати **Системний робочий стіл** то при натисканні (або 2 (U)) пристрій перейде на головну сторінку системного лаунчера.

**Налаштування взаємозв'язку** – для користування звичайним режимом блютуз (здійснення дзвінків та прослуховування музики з телефону) встановіть налаштування **Нічого** (детально дивіться розділ – Блютуз / CarPlay / Android Auto). Для користування більш розширеними можливостями встановіть налаштування **CarPlay** (детально дивіться розділ – Підключення телефону через додаток CarPlay/ Android Auto).



### УВАГА!

Якщо ви не використовуєте з'єднання з телефоном через CarPlay або Android Auto обов'язково встановіть режим **Нічого** інакше пристрій періодично буде намагатися встановити з'єднання і в цей час поточне WIFI з'єднання буде вимкатись в пошуках WIFI мережі, яку створюють додатки CarPlay або Android Auto.

## 10.6 Про систему

**Про систему** – інформація про поточне програмне забезпечення пристрою.

## 10.7 Заводські налаштування

**Відновлення заводських налаштувань безповоротно!** – скидання до заводських налаштувань. Для скидання налаштувань натисніть кнопку **Видалити все**. Пароль **1234**.

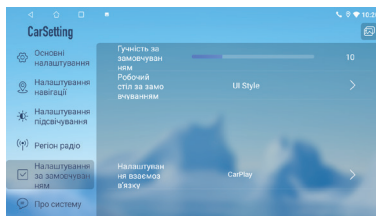
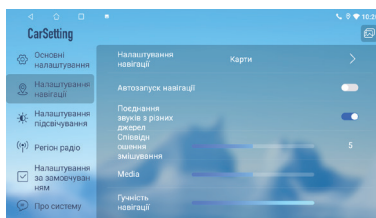


### Примітка:

Скидання до заводських налаштувань стирає всі додатково встановлені додатки, акаунти, паролі і т. п. Під час скидання неприпустимо натискання будь-яких кнопок і вимикання живлення пристрою. Для повного звільнення пам'яті пристрою, після скидання, запустіть **File Explorer** і видаліть всі непотрібні файли і папки.

## 10.8 Оновлення системи

Для оновлення використовуйте **локальний файл** – режим оновлення програмного забезпечення з USB накопичувача. Для оновлення вставте накопичувач з ПЗ в пристрій і натисніть кнопку **Оновити**.

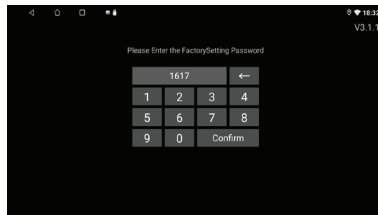


Оновлення системи онлайн – для оновлення ПЗ підключіться до мережі інтернет і натисніть кнопку **Оновити**. Далі перейдіть в закладку OTA і натисніть **Check**.

## 10.9 Заводські (інженерні) налаштування

### УВАГА!

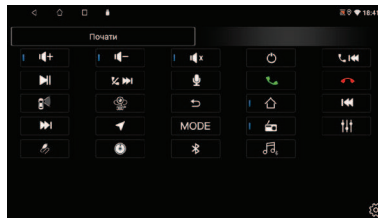
Дане меню не призначено для користувачів. Вибір несумісного налаштування в даному меню може стати причиною некоректної роботи пристрою, або повному відмовленню працездатності пристрою. Вхід в дане меню відбувається за допомогою пароля **1617**. Відповідальність за дії, які здійснюються в даному меню повністю лежать на тому, хто здійснює налаштування. Звертаємо увагу, що скидання пристрою на заводські налаштування не впливають на налаштування, які здійснюються в інженерному меню, тому рекомендовано зробити експорт налаштувань на USB носій або записати на папері ті налаштування, які були перед початком зміни налаштувань.



## 11. Кнопки керма

Для програмування кнопок на кермі, в разі підключення пристрою без використання CAN модуля, натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Кнопки керма**. Потім натисніть кнопку **Почати**, а потім кнопку на кермі, яку необхідно запрограмувати. Далі натисніть кнопку з функцією, яку необхідно запрограмувати на вибрану кнопку. Повторіть програмування інших кнопок за аналогією. Після закінчення програмування натисніть кнопку **Завершити**.

Для зміни чутливості режиму програмування натисніть кнопку **С**, а потім натисніть напис **Steerwheel voltage tolerance value (mv)** і виберіть необхідне значення.



### Примітка:

Після зміни чутливості зробіть повторне програмування кнопок. Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми Керуванням кнопками на кермі. Зміна чутливості призначена для вирішення даної проблеми. Беручи до уваги постійні модифікації та удосконалення автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють лише зі штатними аудіо/відео програвачами.

В разі підключення пристрою з використанням CAN модуля, кнопки керма мають працювати автоматично, після встановлення коректного CAN протоколу (детально дивіться розділ – Монтаж та підключення пристрою). Якщо буде потреба перепрограмувати кнопки то в цьому випадку використовуйте меню програмувань кнопок підключених через CAN модуль. Перейдіть в меню додатків і налаштувань та натисніть кнопку **Авто**. Далі перейдіть **Моя машина – Оригінальний автомобіль – Контроль....** Програмування відбувається аналогічно підключенню без CAN модуля.



## 12. Налаштування зображення на відеовходах та підключаємих до них камер

Для налаштування яскравості, контрасту та відтінку зображення перейдіть в режим **AUX, F.Camera** або **Задня камера** (увімкніть задню передачу в авто, має бути підключено дрiт **A3 (BACK)**) та натисніть і утримайте 2 секунди екран **6**. У випадковому меню доступні налаштування яскравості (☀), контрасту (⦿) та відтінку (🎨) зображення, пересуванням відповідного бігунка —>, ліворуч (для зменшення рівня) чи праворуч (для збільшення рівня). Для кожного режиму (**AUX, F.Camera, Задня камера**) налаштування встановлюються окремо.



Для налаштування типу підключаємої камери (наприклад в разі підключення цифрової (**AHD**) камери), в режимі, до якого підключена камера (наприклад увімкніть задню передачу в авто, для режиму **камера заднього огляду** (має бути підключено дрiт **A3 (BACK)**) натисніть на екран **6** і утримайте 2 секунди. У випадаючому меню натисніть кнопку **OK**. Далі натисніть кнопку **▶** та встановіть налаштування відповідно типу підключаємої камери з послідовності: **CVBS-NTSC ➔ CVBS-PAL ➔ AHD720P-25Hz ➔ AHD720P-30Hz ➔ AHD1080P-25Hz ➔ AHD1080P-30Hz ➔ TVI720P-25Hz ➔ TVI720P-30Hz**. Для збереження обраного налаштування натисніть **OK**. В режимі **F.Camera** є додаткове налаштування часу (⌚) на який увімкниться вхід камери переднього виду (**F.Camera**) після вимикання задньої передачі. Час вибирається з наступної послідовності: **off ➔ 5S ➔ 10S ➔ 15S ➔ 20S**.

В режимі **камера заднього огляду** короткочасне натискання на екран **6** викликає кнопку **OK**, натискання якої викликає перемикання на камеру переднього огляду та назад, на камеру заднього огляду.

### 13. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

Згідно з вимогами Закону України про захист прав споживача та Постанови Кабінету Міністрів України від 11 квітня 2002 р. № 506 (доповнення прийняті в 2008 р.) Виробник визначає:

Пристрій рекомендується зберігати в складських або домашніх умовах по групі «Л» ГОСТ 15150 і при необхідності транспортувати будь-яким видом цивільного транспорту в наявній індивідуальній споживчій тарі, по групі «Ж2» ГОСТ 15150. Місце зберігання (транспортування) повинне бути недоступним для потрапляння вологи, прямого сонячного світла і повинно виключати можливість механічних пошкоджень.

Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

Пристрій не містить шкідливих матеріалів і безпечний при експлуатації та утилізації (крім спалювання в непристосованих умовах).

### 14. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

При дотриманні власником правил експлуатації, викладених у даному Керівництві, а так само в доданому гарантійному талоні, пристрій забезпечує безпеку і електромагнітну сумісність в повному обсязі вимог, що підлягають обов'язковій сертифікації, не робить шкідливого впливу на навколишнє середовище і людину і визнано придатним до експлуатації.

Пристрій має гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту покупки без урахування часу перебування в ремонті при дотриманні правил експлуатації. Право на гарантію дається при заповненні гарантійного талона.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на перераховані нижче приналежності виробу, якщо їх заміна передбачена конструкцією і не пов'язана з розбиранням виробу:

- комплект проводки, монтажні пристосування, документацію, що додається до виробу.

### 15. Монтаж та підключення пристрою

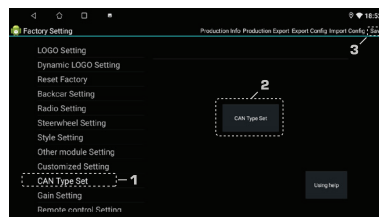
#### **УВАГА!**

Перед тим, як встановлювати та підключати пристрій, уважно ознайомтеся з вмістом даного розділу Керівництва. Перед монтажем пристрою переконайтеся в його працездатності без безпосереднього здійснення монтажу.

Для монтажу пристрою:

- Зніміть штатні декоративні елементи приладової панелі автомобіля.
- Загвинтіть пристрій в перехідну рамку.
- Підключіть всі дроти та роз'єми.
- Встановіть пристрій з рамкою на штатне місце і закріпіть його.
- Встановіть на місце декоративні елементи приладової панелі.

Якщо підключення пристрою відбувається за допомогою CAN модуля в пристрої потрібно активувати CAN протоколи (один для CAN модуля (в залежності від виробника модуля), інші для автомобіля (в залежності від марки та моделі автомобіля)). Для цього зайдіть в налаштування пристрою (дивіться розділ – Системні налаштування – Заводські налаштування (інженерне меню)) та перейдіть на налаштування CAN модуля, натисканням на напис **CAN Type Set (1)**. Далі натисніть на кнопку **CAN Type Set (2)** і виберіть тип кондиціонера **4**, далі



виберіть виробника CAN модуля **5**, а потім марку автомобіля, модель, рік та комплектацію **6, 7, 8**. Верніться на попередній екран натисканням кнопки **<** або **3** (**↶**) і збережіть вибране налаштування натисканням кнопки **Save (3)**.



## Примітка:

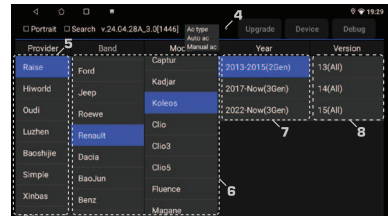
Для коректного відображення назв автомобілів змініть мову меню пристрою на англійську.

Після увімкнення протоколів CAN модуля натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **оригінальна інф...** для відображення даних, які доступні для даного CAN модуля. Для налаштування цих даних натисніть в меню додатків і налаштувань кнопку **Авто**, та здійсніть необхідні налаштування в закладці **Налаштува...**



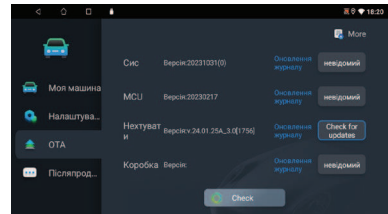
## Примітка:

Бувають випадки несумісності CAN модуля з деякими автомобілями. В цьому випадку спробуйте підбрати інші протоколи CAN модуля. Також можна спробувати оновити CAN протоколи. Для цього під'єднайте пристрій до мережі інтернет, зайдіть в налаштування **CAN Type Set** та натисніть кнопку **Upgrade**. Далі натисніть кнопку **UPGRADE**, щоб перейти в меню оновлення ПЗ. В меню оновлення натисніть кнопку **Check**. Якщо буде доступне якесь оновлення завантажте його і застосуйте.

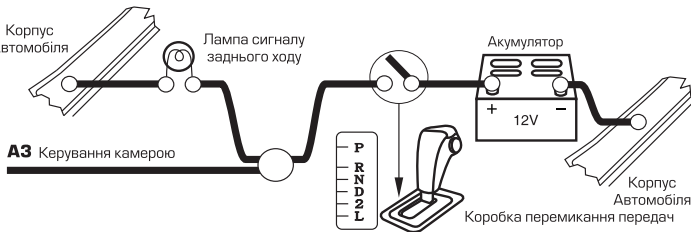


## УВАГА!

Під час застосування оновлення забороняється вимикати пристрій та натискати будь які кнопки!

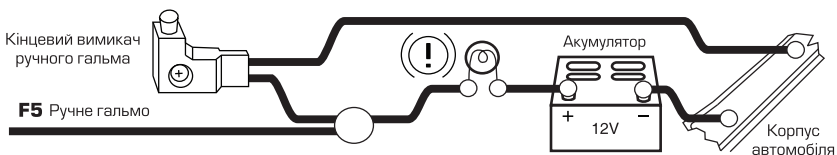


## Підключення дроту керування камерою A3 (BACK)



Якщо до пристрою приєднана камера заднього виду, то при увімкненні передачі заднього ходу автомобіля автоматично вмикається режим камери. Після вимкнення передачі заднього ходу пристрій автоматично повернеться до попереднього режиму. Для цього дрот **A3 (BACK)** необхідно підключити до плюсового дроту лампи заднього ходу. Перемикання типу підключаємої камери дивіться в розділі – Налаштування зображення на відеовиходах та підключаємим до них камер.

## Підключення дроту ручного (стоянкового) гальма F5 (BRAKE)

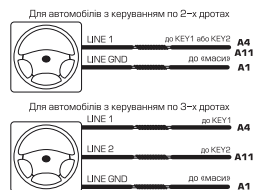


Для блокування перегляду відео під час руху автомобіля підключіть дрот **F5 (BRAKE)** до кінцевого вимикача стоянкового гальма (-). При цьому підключенні на екран **6** буде виводитися попередження, про заборону перегляду відео під час руху, до тих пір, поки не буде затягнуте стоянкове гальмо. Контроль стоянкового гальма можна вимкнути програмно (докладніше дивіться в розділі – Налаштування).



## Підключення дротів керування кнопками на кермі A4 (KEY1) та A11 (KEY2)

Пристрій сумісний з кнопками на кермі резистивного типу. В автомобілях можуть використовуватися 2 варіанти резистивного керування кнопками – 2-х дротовий (**KEY1, GND**) і 3-х дротовий (**KEY1, KEY2, GND**). Для 2-х дротового варіанта керування з'єднайте дрід керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** або **A11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, а дрід **GND** в рульовій колонці з дротом **A1** (корпус). Для 3-х дротового варіанта керування з'єднайте дрід керування кнопками на кермі **A4 (KEY1)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 1**, дрід **A11 (KEY2)** з дротом (в рульовій колонці) **LINE 2**, а дрід **GND** в рульовій колонці з дротом **A1** (корпус).



### Примітка:

Під час перепаду температур, можливі випадки зміни номіналів опорів в автомобілі. В таких випадках, можуть виникати проблеми керування кнопками на кермі, через використання в автомобілі не якісних елементів. Для усунення даної проблеми змініть чутливість програмування кнопок (дивіться розділ – Кнопки керування на кермі). Беручи до уваги постійній модифікації автомобілів можливі випадки не сумісності з кнопками на кермі. Кнопки на кермі працюють тільки зі штатними програвачами аудіо та відео файлів. В разі підключення пристрою за допомоги CAN модуля керування кнопками здійснюється по CAN шині і дроти **A4 (KEY1)** та **A11 (KEY2)** не використовуються.

## 16. Схема підключення

### Роз'єм A

**A1** – дрід заземлення «маса» (**GND**). Підключіть цей дрід до корпусу автомобіля або до мінусової клеми акумуляторної батареї.

**A2** – керування живленням програвача (**ACC**). Підключіть цей дрід до дроту замка запалювання, на якому з'являється +12В, в положенні замку ACC.



### УВАГА!

Забороняється підключати дрід **A2 (ACC)** безпосередньо до +12В. Недотримання цієї вимоги стане причиною розряду автомобільної акумуляторної батареї (навіть при вимкненому пристрої). Просадка напруги в автомобільній мережі нижче 10.8В викликати скидання всіх налаштувань пристрою.

**A3** – дрід керування камерою заднього виду (**BACK**). Дивіться опис в попередньому розділі.

**A4** – дрід керування кнопками на кермі (**KEY1**). Дивіться опис в попередньому розділі.

**A5** – мінусовий аудіовихід передньої правої АС.

**A6** – плюсовий аудіовихід передньої правої АС.

**A7** – мінусовий аудіовихід передньої лівої АС.

**A8** – плюсовий аудіовихід передньої лівої АС.

**A9** – живлення пристрою (+12В). Підключіть цей дрід до «+» клеми акумуляторної батареї.

**A10** – дрід керування підсвічуванням пристрою (**ILL**). Дивіться опис в попередньому розділі.

**A11** – дрід керування кнопками на кермі (**KEY2**). Дивіться опис в попередньому розділі.

**A12** – дрід керування автоматичною або активною антеною (**ANT CONT**). Підключіть цей дрід до дроту керування автоматичною або активною антеною (+12В). Максимально допустиме навантаження на даному дроті 0.5А.

**A13** – мінусовий аудіовихід задньої лівої АС.

**A14** – плюсовий аудіовихід задньої лівої АС.

**A15** – плюсовий аудіовихід задньої правої АС.

**A16** – мінусовий аудіовихід задньої правої АС.

### Роз'єм B

**B1** – дрід керування підсилювачем, процесором, активним кросовером і т. д. (**AMP CONT**).

**B2** – лінійний RCA аудіовихід правого каналу (**AUX R IN**).

**B3** – лінійний RCA аудіовихід лівого каналу (**AUX L IN**).

**B4** – **B8, B17** – не використовується.

**B9** – композитний RCA відеовихід для камери переднього виду (**F-CAM**).

**B10, B11, B14 – B16** – корпус.

**B12** – лінійний RCA аудіовихід лівого каналу (**RCA L OUT**). Підключіть даний вихід до лівого лінійного входу



додаткового зовнішнього підсилювача.

**B13** – лінійний RCA аудіовихід правого каналу (**RCA R OUT**). Підключіть даний вихід до правого лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача.

**B18** – лінійний RCA аудіовихід сабвуферного каналу (**SUBWOOFER**). Підключіть даний вихід до лінійного входу додаткового зовнішнього підсилювача для сабвуфера.

**B19** – композитний RCA відеовихід (**CVBS-IN-1**).

**B20** – вхід зовнішнього мікрофону\* (\* – опція).

Роз'єм C – використовується для підключення CAN шини з CAN модуля.

Роз'єми D, E – **USB** порти.

Роз'єм F

**F1** – **F4**, **F7** – не використовується.

**F5** – ручник «маса» (**BRAKE**).

**F6** – блютуз антена.

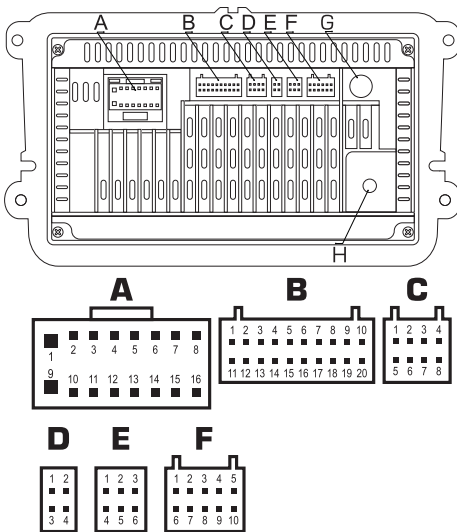
**F8** – композитний RCA відеовихід для камери заднього виду (**CAM VIN**). Дивіться опис в попередньому розділі.

**F9** – корпус.

**F10** – **WIFI** антена.

Роз'єм H – **GPS** антена.

Роз'єм G – Радіо антена.



Роз'єм F

**F1** – **F4**, **F7** – не використовується

**F5** – ручник "маса" (**BRAKE**)

**F6** – блютуз антена

**F8** – вхід камери заднього виду (**CAM VIN**)

**F9** – корпус

**F10** – **WIFI** антена

Роз'єм H – **GPS** антена

Роз'єм G – радіо антена

Роз'єм A

**A1** – корпус (**GND**)

**A2** – керування живленням програвача (**ACC**)

**A3** – керування камерою заднього виду (**BACK**)

**A4** – керування кнопками на кермі (**KEY1**)

**A5** – передня права AC «-»

**A6** – передня права AC «+»

**A7** – передня ліва AC «-»

**A8** – передня ліва AC «+»

**A9** – живлення пристрою (+12В)

**A10** – управління підсвічуванням (**ILL**)

**A11** – керування кнопками на кермі (**KEY2**)

**A12** – керування антеною (**ANT CONT**)

**A13** – задня ліва AC «-»

**A14** – задня ліва AC «+»

**A15** – задня права AC «+»

**A16** – задня права AC «-»

Роз'єм B

**B1** – керування підсилювачем (**AMP CONT**)

**B2** – "+" аудіо вхід правого каналу (**AUX R IN**)

**B3** – "+" аудіо вхід лівого каналу (**AUX L IN**)

**B4** – **B8**, **B17** – не використовується

**B9** – вхід камери переднього виду (**F-CAM**)

**B10**, **B11**, **B14** – **B16** – корпус

**B12** – "+" аудіо вихід лівого каналу (**RCA L OUT**)

**B13** – "+" аудіо вихід правого каналу (**RCA R OUT**)

**B18** – "+" аудіовихід на сабвуфер (**SUBWOOFER**)

**B19** – "+" відео вхід (**CVBS-IN-1**)

**B20** – «+» вхід зовнішнього мікрофону

Роз'єм C – сигнали з CAN модуля

Роз'єми D та E – **USB** порти